

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б2.В.04(П) «Научно-исследовательская работа (практика)»

Направление подготовки (специальность) 11.04.01 «Радиотехника»

Профиль (специализация) _____ "Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи"

Квалификация выпускника _____ магистр

Срок освоения образовательной программы 2 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

1.1. Расширение и закрепление технических знаний и навыков, углубление теоретической подготовки, приобретение компетенций в сфере профессиональной деятельности и их применение при разработке различных радиотехнических систем и устройств, средств обработки и защиты информации в каналах связи.

1.2. Подготовка магистранта к самостоятельной научной работе, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, и проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи изучения дисциплины:

1. Разработка программы проведения научного исследования и технической разработки, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

2. Сбор, обработка и систематизация научно-технической информации по теме планируемого исследования, выбор методик и средств решения сформулированных задач;

3. Разработка программы экспериментальных исследований, ее реализация, включая выбор технических средств и обработку результатов;

4. Подготовка научно-технического отчета в соответствии с требованиями нормативных документов;

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла,

УК-3 - способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели,

ПК-1 - способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирования плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов,

ПК-2 - способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая пакеты прикладных программ,

ПК-3 - способен выполнять анализ радиотехнических средств формирования, приема, обработки и защиты информации, формировать рекомендации по использованию результатов анализа,

ПК-4 - способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов,

ПК-5 - способен формировать отчетную документацию по результатам выполненного исследования в виде аннотированных обзоров и научно-технических отчетов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 15 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)